



## СБОРНИК ДОКЛАДОВ



## «ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА-2009»

29-30 сентября 2009 г., Москва, ГК «ИЗМАЙЛОВО»



## СОДЕРЖАНИЕ

### **Раздел №1 Инновационные технологии газоочистки, решения и оборудование для установок электромеханической, химической и биологической очистки газов, пылеулавливание, золоулавливание, сероочистка, очистка воздуха..... 5**

Высокоэффективная газоочистка - 60-летний опыт производства газоочистного оборудования для предприятий энергетики, металлургии и промышленности строительных материалов. (ЗАО «ФИНГО ИНЖИНИРИНГ», Россия) .....	5
Электрофильтры, рукавные фильтры, трубы Вентури и другие типы газоочистного оборудования. Новейшие разработки экологической машиностроительной группы «ФИНГО». (ООО «НТЦ ФИНГО ИНЖИНИРИНГ», Россия) .....	12
Презентация фирмы ZVVZ-Enven Engineering, a.s. (Чехия), в лице 100% дочерней компании ООО «ЗВВЗ-М». .....	16
SPRAY DRY ABSORPTION. РАСПЫЛИТЕЛЬНАЯ АБСОРБЦИЯ. Краткое описание процесса и основные отличия от системы мокрой сероочистки дымовых газов (GEA Process Engineering A/S, Дания) .....	25
Опыт внедрения и эксплуатации кольцевых эмульгаторов конструкции фирмы «КОЧ» на филиале ОАО «ОГК-3» «Южноуральская ГРЭС» (Россия).....	29
Опыт практического применения плазмо-каталитического метода очистки газов. Работа над ошибками. (ООО «Экопромика», Россия) .....	32
Принципиально новые возможности высокотемпературной очистки газов от пыли. (ЗАО НТЦ "Бакор", Россия) .....	36
Рукавные фильтры, системы вентиляции и кондиционирования, увлажнители, сложные аспирационные проекты и другие технологии и газоочистное оборудование предлагаемое компанией "Воздушные фильтры". (Россия).....	38
Опыт эксплуатации секционных фильтров с импульсной регенерацией, производства ООО «НПП «Сфера», в промышленности. (ООО «НПП «Сфера», Россия).....	40
Использование высокоэффективного газоочистного оборудования в металлургической, цементной и других отраслях при новом строительстве и реконструкции. (ЗАО «СовПлим», Россия).....	43
Современное газоочистное оборудование. Высокоэффективное оборудование для пылеочистки. (ОАО «НИИОГАЗ», Россия) .....	47
Инновационный подход к проектированию современных газоочистных установок на предприятиях черной и цветной металлургии, энергетики и производства строительных материалов. (ООО «Гипрогазоочистка-инжиниринг», Россия).....	51
Реконструкция газоочистки на основе рукавного фильтра «WHEELABRATOR» с целью увеличения эффективности пылеулавливания шахтной печи №2 и установки «ПЕЧЬ-КОВШ» №2 электросталеплавильного цеха ОАО «Северсталь». (УкрГНТЦ «Энергосталь», Украина, ОАО «Северсталь», Россия).....	53
Технические решения проблемы пылевыделений при выгрузке кокса из печных камер. (ЗАО НПО ВУХИН, Россия).....	57
Система сборов и очистки неорганизованных выбросов при повалке конвертера. (ООО «Филиал Гипрогазоочистка», Россия).....	59
Способы очистки отходящих газов, основанные на газодинамических эффектах, не применявшихся ранее в производстве. (ООО НПП «Центр Альтернативных Технологий», Россия) .....	62
Опыт эксплуатации инерционных пылеуловителей ПВ ВЗП. Вихревой пылеуловитель со встречными закрученными потоками. (ООО «ПТБ ПСО Волгоградгражданстрой», Россия).....	67
Состояние и пути решения проблем снижения выбросов ПАУ, включая бенз(а)пирен, и высокотоксичных нитроПАУ в атмосферу (ООО «Фотек-М», Россия) .....	72

### **Раздел №2 Отечественные и зарубежные фильтровальные материалы для систем очистки газов, аспирации, вентиляции и кондиционирования. .... 79**

Современные высокотемпературные тканые материалы для пылегазоочистки. (Porcher industries, Франция) .....	79
---	----

Фильтрующий нетканый материал с водоотталкивающими свойствами для газоочистных систем. (ОАО НИИ Нетканых материалов, МГТУ им. А.Н. Косыгина Россия).....	82
Особенности химической и термической неустойчивости фильтровального рукавов из материала «Номекс» в условиях производства цветных и черных металлов. (ООО Фирма "Аква", Россия)...	83
Оптимальный выбор фильтровального материала. (ЗАО Фирма "Эдельвика", Львовская коммерческая академия, Украина), .....	86
Инновационные нетканые материалы для промышленной фильтрации. Преимущество бескаркасных иглопробивных нетканых материалов. (ООО «Албокос», Россия).....	90
Фильтровальные материалы компании BWF Envirotec (Германия) для систем газоочистки. Выбор оптимального фильтровального материала. (BWF Envirotec , Германия) .....	92

**Раздел №3 Высокоэффективное вспомогательное оборудование установок газоочистки. .... 97**

Применение ультразвуковых колебаний высокой интенсивности для повышения эффективности систем газоочистки. (Бийский технологический институт - Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Россия), .....	97
Промышленные вентиляторы и дымососы ОАО «СИБЭНЕРГОМАШ». (Россия) .....	102
Оборудование WAMGROUP® для сыпучих материалов. (WAMGROUP, Италия) .....	107
Шлюзовые затворы новой конструкции – инвестиции в надежность. (МП Техприбор, ООО Энергия, Россия) .....	110
Разработка и внедрение дымовых труб и газоочистного оборудования из полимерных конструкционных материалов. (ООО «Гипрогазоочистка-инжиниринг», Россия) .....	113
Современное компенсационное оборудование для систем газоочистки, вентиляции и аспирации. Применение компенсаторов и компенсационных устройств компании BELMAN (Дания) и Frenzelit-Werke (Германия) при реконструкции предприятий . (ЗАО «ИРИМЭКС», Россия).....	120
Компенсаторы Frenzelit-Werke (Германия).....	121

**Раздел №4 Системы контроля и управления систем газоочистки. Современные АСУТП, пылемеры, газоанализаторы и агрегаты питания..... 123**

Комплексная автоматизация установок очистки газов и аспирационного воздуха. Компьютерный контроль параметров, автоматизация управления технологическими процессами с целью их оптимизации. (ОАО «Гипрогазоочистка», Россия).....	123
Агрегаты питания электрофильтров и реакционных камер, на основе электронно-лучевых вентилялей. (ФГУП «Всероссийский электротехнический институт имени В.И. Ленина», Россия) .....	126
Агрегаты питания электрофильтров KRAFTELEKTRONIK AB (Швеция) - экономичная и эффективная газоочистка. (KRAFTELEKTRONIK Швеция, ООО «ИНТЕХЭКО», Россия) .....	131
Управление регенерацией рукавного фильтра ФРИ-5000. (ЗАО "ФИНГО ИНЖИНИРИНГ", Россия) .....	136
Новейшие промышленные газоанализаторы, пылемеры и расходомеры производства фирмы SICK MAINAК GmbH (Германия) (ООО "Энерготест", Россия) .....	137
Качественный и количественный анализ пылесодержания газовых потоков . (PPM Systems Oy, Финляндия) .....	139
Контроль уровня пыли в бункерах - индикатор-сигнализатор уровня сыпучих материалов СигУр-1. (ООО «ИНТЕХЭКО», Россия) .....	143